

Kubernetes Application Essentials

Duración: 2 día - 14 horas

Ya sea que su enfoque esté en desarrollar aplicaciones en contenedores o en administrar una infraestructura centrada en contenedores, este curso presenta la orquestación de contenedores de Kubernetes para todos los involucrados en el ciclo de vida del desarrollo de software.

Curso 50% práctico – 50% teórico.

Este curso está dirigido a perfiles de Arquitecto de aplicaciones básicas para Kubernetes.

Contenido del curso

1. Instalación de Kubernetes.

- Lab: Descubrir los nodos de Kubernetes.
- Lab: Instalar Docker en los nodos del clúster.
- Lab: Instalar los componentes del clúster.
- Lab: Inicializar el clúster de Kubernetes.
- Lab: Cliente de Kubernetes –CLI.

2. Objetos computacionales en Kubernetes.

- Lab: Crear un Pod.
- Lab: Uso de las Kubernetes Labels
- Lab: Trabajar con Annotations.
- Lab: Trabajar con Kubernetes Deployments.

3. Objetos de red en Kubernetes.

- Lab: Trabajar con los objetos de los servicios
- Lab: Servicio ClusterIP
- Lab: Servicio NodePort
- Lab: Descubrir servicios
- Lab: Trabajar con variables del entorno
- Lab: Uso del servicio Kubernetes DNS

4. Objetos de almacenamiento en Kubernetes.

- Lab: Trabajar con volúmenes
- Lab: Crear un volumen emptyDir
- Lab: Crear volúmenes persistentes (PV)

5. Configuración de aplicaciones en Kubernetes.

- Lab: con ConfigMaps(CM)
- Lab: Datos de ConfigMap en un volumen
- Lab: Uso de ConfigMap a través de variables del entorno
- Lab: Trabajar con secretos

6. Gestionar aplicaciones con Helm v3

- Lab: Instalación de Helm v3
- Lab: Instalar Wordpress utilizando Helm
- Lab: Crear un Helm Chart

7. Desarrollar un proyecto con Kubernetes

- Lab: Pautas generales para desarrollar el proyecto
- Lab: Descripción del proyecto.
- Lab: Primeros pasos en el proyecto

- Lab: Lista de tareas del proyecto.